

Année 1956

N°

230

THÈSE
pour le
DOCTORAT EN MEDECINE
(Diplôme d'Etat)

par

NEZRY Raphaël

Né le 5 Novembre 1926 à TLEMCEN (Oran)

Présentée et soutenue publiquement le : 20 Mars 1956.

SUR TROIS OBSERVATIONS D'ANEVRYSME DISSEQUANT
AVEC ELECTROCARDIOGRAMME D'INFARCTUS POSTERIEUR.

Président de Thèse : Professeur MOUQUIN

Editions A.G.E.M.P.

Nom du candidat : NEZRY

Prénom : Raphaël

Date de soutenance : 20 Mars 1956

N° d'ordre :

1

NEZRY Raphael
Sur 3 observations d'ané-
vrysmes disséquants avec
électrocardiogramme d'in-
farctus postérieur.
PARIS Dact. In 4° 32p.
Thèse Méd. Paris 1956.
N°
Ed. A.G.E.M.P. 1956

2

NEZRY Raphael
Sur 3 observations d'ané-
vrysmes disséquants avec
électrocardiogramme d'in-
farctus postérieur.
PARIS Dact. In 4° 32p.
Thèse Méd. Paris 1956.
N°
Ed. A.G.E.M.P. 1956

3

NEZRY Raphael
Sur 3 observations d'ané-
vrysmes disséquants avec
électrocardiogramme d'in-
farctus postérieur.
PARIS Dact. In 4° 32p.
Thèse Méd. Paris 1956.
N°
Ed. A.G.E.M.P. 1956

4

NEZRY Raphael
Sur 3 observations d'ané-
vrysmes disséquants avec
électrocardiogramme d'in-
farctus postérieur.
PARIS Dact. In 4° 32p.
Thèse Méd. Paris 1956.
N°
Ed. A.G.E.M.P. 1956

Année 1956

N° _____

T H E S E
pour le
DOCTORAT EN MEDECINE
(Diplôme d'Etat)

par

NEZRY Raphaël

Né le 5 Novembre 1926 à TLEMCEM (Oran)

Présentée et soutenue publiquement le : 20 Mars 1956.

SUR TROIS OBSERVATIONS D'ANEVRYSME DISSEQUANT
AVEC ELECTROCARDIOGRAMME D'INFARCTUS POSTERIEUR.

Président de Thèse : Professeur MOUQUIN

Editions A.G.E.M.P.

DOYEN HONORAIRE :

M. BAUDOLIN

PROFESSEURS HONORAIRES :

MM. BAUDOLIN, BRINDEAU, GADENAT, CARNOT, CHABROL, CHEVASSU, CHIRAY
CLERC, DELBET, GOUGEROT (H.), GUILLAIN, HARVIER, LAUBRY, LEMAITRE,
LEMIERRE, LHERMITTE, LIAN, LOEPER, MARION, MATHIEU, MOCQUOT, MULON,
CLIVIER (E.), OMBREDANNE, SANNIE, SEZARY, TANON.

DOYEN Léon BINET
(membre de l'Institut)

ASSESSSEUR..... Jean VERNE

I - PROFESSEURS

Anatomie.....	CORDIER (G.)
Anatomie Pathologique.....	DELARUE (A.)
Bactériologie	GASTINEL (P.)
Biologie appliquée à l'Education physique et aux sports...	CHAULET-BERT (P.)
Biologie Médicale.....	VERNE (J.)
Cancérologie médicale et sociale.....	HUGUENIN (R.)
Carcinologie.....	OBERLING (C.)
Chimie médicale	N.....
(Hôtel-Dieu.....	BROCQ (P.)
Cliniques (Broussais.....	DE GAUDART-D'ALLAINES (F.)
Chirurgicales (Salpêtrière.....	MONDOR (H.)
(Cochin.....	QUENU (J.)
Clinique chirurgicale réparatrice et orthopédique.....	MERLE D'AUBIGNE (R.)
Clinique de cardiologie.....	DONZELOT (E.)
Clinique de Chirurgie infantile et d'orthopédie	FEVRE (M)
Clinique de Chirurgie pleuro-pulmonaire.....	MONOD (R)
Clinique de la tuberculose	BERNARD (E)
Clinique de neuro-chirurgie.....	PETIT-DUTAILLIS (D)
Clinique de Puériculture.....	LELONG (M)
Clinique des maladies cutanées et syphilitiques.....	DEGOS (R)
Clinique des maladies du sang.....	CHEVALLIER (P)
Clinique des maladies du système nerveux.....	ALAJOUANINE (T)
Clinique des maladies des enfants.....	DEBRE (R)
Clinique des maladies infectieuses	MOLLARET (P)
Clinique des maladies mentales et de l'encéphale.....	DELAY (J)
Clinique gynécologique.....	FUNCK-BRENTANO (F)
(Hôtel-Dieu	BENARD (H)
Cliniques (Bichat.....	LAROCHE (G)
Médicales (Cochin.....	MOREAU (R)
(Broussais.....	DE GENNES (L)
Clinique médicale d'hydro-climatologie thérapeutique.....	JUSTIN-BESANCON (I)
Clinique médicale propédeutique.....	PASTEUR-VALLERY-RADOT (L)
Clinique Médico-sociale du diabète sucré et des maladies de la nutrition.....	BOULIN (L)

Clinique	(Tarnier.....	LANTUEJOUL (P)
Obstétricales	(Amédée.....	LEVY-SOLAL (C)
	(Fort-Royal.....	LACOMME (M)
Clinique ophtalmologique.....		VELTER (B)
Clinique oto-rhino-laryngologique.....		AUBIN (A)
Clinique physio-pathologique des problèmes alimentaires (chaire à titre personnel).....		RICHEL (C)
Clinique psychiatrique infantile.....		HEUYER (C)
Clinique rhumatologique et sociale.....		COSTE (P)
Clinique stomatologique.....		DECHAUME (M)
Clinique thérapeutique chirurgicale.....		SENEQUE (J)
Clinique thérapeutique médicale.....		LEMAIRE (A)
Clinique urologique.....		FEY (B)
Embryologie.....		CIROUD (A)
Génétique		LAMY (M)
Histoire de la Médecine et de la Chirurgie.....		MOUQUIN (M)
Histologie.....		CHAMPY (C)
Hygiène et Clinique de première enfance.....		CATHALA (J)
Hygiène et Médecine préventive.....		JOANNON (C)
Médecine du travail.....		DESCILLE (H)
Médecine Légale.....		PIEDELIEVEE (R)
Parasitologie et histoire naturelle médicale.....		GAILLARD (H)
Pathologie chirurgicale.....		MENEGAUX (G)
Pathologie exotique		LAVIER (C)
Pathologie expérimentale et comparée		LENEGRE
Pathologie Humorale et immunologique expérimentale (Chaire à titre personnel)		MERKLEN (T.P.)
Pathologie médicale.....		BARIETY (M)
Pathologie et thérapeutique générales.....		GARCIN (J)
Pédiatrie sociale.....		MARIE (J)
Pharmacologie et matière médicale.....		HAZARD (R)
Physico-Chimie médicale (Chaire à titre personnel)		DOGNON (A)
Physiologie.....		BLINET (L)
Physique médicale.....		STROHL (A)
Radiologie médicale		DESCREZ (H)
Technique chirurgicale.....		MOULONGUET (P)
Thérapeutique.....		TURPIN (R)

II - PROFESSEURS SANS CHAIRE

MAITRES DE CONFERENCES-AGREGES et AGREGES

Anatomie.....	(DEBEYRE J
	(DELMAS A Pr.s.
Anatomie Pathologique.....	(N...
	(GAUTHIER-VILLAN
	(Mlle P. Pr.s. CL
	(BUSSET F
	(COUYGOU C
Bactériologie	(VASQUELLE R
	(NEVOT A
Biologie Médicale.....	BOURLIERE F
Chimie Médicale.....	(ETTORI J Pr.s.
	(JAYLE M.F. Pr.
	(SCHAPIRA G
Dermato-Syphiligraphie.....	DUPERRAT F
Histologie.....	BULLIARD H Pr.
	(COUJARD R

Hydrologie.....	DEERAY O
Hygiène.....	BOYER J
Médecine Légale et du Travail.....	(DEPARIS M
	DEROBERT L
	(GAULTIER M
	(HADENGUE A
Neuro-Chirurgie.....	DAVID M
Neurologie	EEZE (S. de)
Obstétrique.....	GRASSET J
	(LEPAGE F
	(MAYER M
	(MERCIER R
	(MORIN P
	(RAVINA J
	(VARANCOT J
Ophtalmologie.....	OFFRET G
	(DESVIGNES P
Orthopédie.....	
Oto-Rhino-Laryngologie.....	HALPHEN E Pr.s.ch
	(AUBRY M
	(MADURO R
Parasitologie.....	BRUMPT L
	(CHABAUD A
Pathologie chirurgicale.....	ABOULKER F
	(BAUMANN J
	(GOSSET J
	(HUGUIER J
	(LAURENCE G
	(LEGER L
	(LORTAT-JACOB J
	(OLIVIER Cl
	(PADOVANI P
	(POILLEUX M
	(ROUX M
	(RUDLER (J.C.)
	(VERNE (J.M.)
Pathologie expérimentale.....	N...
Pathologie Médicale.....	BERNARD J
	(BOUDIN G
	(CASTAIGNE P
	(COMTE M
	(DECOURT J
	(DOMART A
	(DREYFUS Gilbert
	(FAUVERT R
	(HAMBURGER J
	(KOURILSKY R
	(LAMOTTE M
	(LAROCHÉ C
	(MILLIEZ P
	(PEQUIGNOT H
	(PERRAULT M
	(RAMBERT P
	(THIEFFRY St
	(TURIAF J
Pédiatrie	JOSEPH R
	(LAPLANE R
	N

Pharmacologie.....	LEVY Mlle J. Pr.s. (CHEYMOL J.H. Pr.s)
Physiologie.....	BARGETON D. Pr.s. (PARROT J.L.
Physique Médicale.....	DJOURNO A. Pr.s. o (GOUCEROT L
Pneumo-phthisiologie.....	KREIS B
Psychiâtrie.....	BARUK H
Psychiâtrie infantile.....	MICHAUX L
Stomatologie.....	CERNEA (CHAPUT Mme A
Thérapeutique.....	PERRAULT (chargé d l'enseignement
Urologie.....	KUSS R

III - PROFESSEURS HONORAIRES
ET AGREGES RAPPELES A L'EXERCICE
pour le service des Examens.

MM. BRINDEAU (A) (Obstétrique), CATELLIER (J) (Clinique Chirurgicale),
LE LORIER V (Obstétrique), VAUDESCAL (R) (Obstétrique).

IV - PROFESSEURS SANS CHAIRE ET AGREGES
CHARGES DE COURS DE CLINIQUE ANNEXE
à titre permanent.

MM.

Clinique Chirurgicale.....	AMELINE A PATEL J SICARD A
Clinique Médicale.....	BROUET G CACHERA R HAGUENEAU M Pr. MARCHAL G SOULIE E
Clinique Obstétricale.....	ECALLE G
Clinique Ophtalmologique.....	RENARD G
Clinique Urologique.....	COUVELAIRE R

Secrétaire Général de la Faculté.....	MOREL J
Secrétaire	Mlle CHAINTREUIL

Conservateur, chargé de la direction.....	Docteur HAHN A
Conservateur.....	Mlle GOICHON
Bibliothécaires.....	MMes DUMAITRE LE NOIR G, LÉTIN QUIEVREUX E.

Par délibération en date du 9 Déc. 1798, l'Ecole a arrêté que les opinions
émises dans les dissertations qui lui seront présentées, doivent être
considérées comme propres à leur auteurs et qu'elle n'entend leur donner
aucune approbation ni improbation.

A MES PARENTS

Avec ma grande affection et toute ma reconnaissance.

A MA SOEUR

A MES FRERES

A TOUS MES AMIS.

A MON MAITRE LE PROFESSEUR M O U Q U I N

PROFESSEUR DE LA CHAIRE DE CARDIOLOGIE

A L'HOPITAL BROUSSAIS

OFFICIER DE LA LEGION D'HONNEUR

Qui m'a fait le grand honneur
d'accepter la présidence de cette
thèse.

Hommages respectueux.

A MONSIEUR H A T T

MEDECIN ASSISTANT DES HOPITAUX

Qui m'a donné le sujet de ce travail.

Qu'il trouve ici l'expression de ma
profonde gratitude.

[illegible]

Le terme "d'anévrysme disséquant" est dû à Laennec. C'est une désignation anatomique qui ne correspond plus pleinement à la maladie en cause. Les nombreux auteurs qui se sont intéressés à cette question sont d'accord sur la description clinique, mais restent divisés sur la pathogénie et l'étiologie.

Le sang pénètre dans l'épaisseur de la paroi à la suite d'une déchirure dont il reste encore à découvrir la cause.

Cette hémorragie va opérer son travail de "dissection" de la média. Le processus progresse et peut aboutir

- 2 -

très loin de son point de départ. Il se produit une deuxième déchirure distale qui met cette poche en communication, soit avec la lumière aortique, et c'est une véritable circulation collatérale, soit avec l'extérieur, et c'est le cataclysme.

Le diagnostic clinique est difficile, parfois impossible. L'erreur de diagnostic tant médicale que chirurgicale peut comporter des sanctions thérapeutiques désastreuses. C'est la raison pour laquelle il ne faut pas éviter d'évoquer ce diagnostic par souci d'invraisemblance.

Ce chapitre de pathologie vasculaire pose encore de nombreux problèmes. Avant de les résoudre complètement, la chirurgie a fait quelques tentatives qui permettent d'espérer, dans certains cas, un pronostic un peu moins sombre.

o

o o

100

La rupture spontanée de l'aorte est signalée par LANCISI et MORGAGNI en 1769.

Auparavant, VESALE (1557) en admet l'éventualité, FERNET décrivait les causes et la mort de Henri II et NICOLS découvrait, à l'autopsie du Roi d'Angleterre Georges II, un anévrysme disséquant. Mais si MORGAGNI semble avoir le premier entrevu le mécanisme de formation de l'anévrysme disséquant, les autres auteurs ne l'avaient pas distingué des autres anévrysmes aortiques.

En 1802, MAUNOIR fait la première description anatomique précise. LAENNEC crée le terme "d'anévrysme disséquant" en 1819.

En 1839, PENNOCK montre que la dissection se produit entre les lames de la média.

C'est également à cette période que de nombreux auteurs (TROUSSEAU, LEBLANC, ARNOLD, etc...) essaient par l'expérimentation de prouver le rôle de l'hypertension dans le mécanisme de la rupture.

Les premières revues générales sont dues à BROCA (1850) et à PEACOCK (1863). Ce dernier émet une hypothèse sur le mécanisme de la formation de l'anévrysme :

- Première phase : destruction localisée de l'intima et passage du sang dans la média.

- Deuxième phase : dissection de la paroi aortique.
- Troisième phase : ouverture de la poche ainsi formée dans la lumière du vaisseau.

EPPINGER (1887) étudie l'hématome intra-mural et LETULIE (1900) décrit " l'état moiré de la mésartère " mettant en évidence l'importance de l'état préexistant de la paroi aortique.

GSELL et ERDHEIM (1928-1930) décrivant la médiané-crose kystique idiopathique, Cette description fait faire un pas dans le domaine pathogénique. Quant à l'étiologie syphilitique, elle est écartée.

A l'ère anatomique succède l'ère clinique. SHENNAN en 1934 analyse 300 cas sur lesquels 6 seulement ont été diagnostiqués. Plus près de nous, le pourcentage de cas pour lesquels un diagnostic exact a été posé du vivant du malade, semble avoir notablement augmenté.

Les méthodes de diagnostic devenant de plus en plus nombreuses et précises, les progrès de la chirurgie cardio-vasculaire de plus en plus importants, laissent entrevoir une possibilité thérapeutique, d'autant que quelques tentatives se sont révélées fructueuses.

o

o . o

La rupture spontanée est celle qui se produit du fait de lésions pariétales. Tantôt elle est complète d'emblée, tantôt elle se fait par le processus de l'anévrisme disséquant.

Considéré au début du siècle comme une éventualité rare, l'anévrysme disséquant fait l'objet, depuis déjà plusieurs années, de publications fréquentes. Les statistiques sont devenues nombreuses.

Pour GLENDY , CASTEEMAN et WHITE, la proportion d'anévrysmes disséquants serait de 1 cas sur 630 autopsies. En Angleterre, ce rapport serait même un peu plus fort.

La période que l'on pourrait qualifier de prédisposante est celle de l'âge mûr et même de la vieillesse. Le maximum de la courbe de fréquence se situe, chez l'homme, entre 50 et 70 ans. Il est plus avancé chez la femme : entre 60 et 80 ans.

Mais ceci ne vaut que pour la généralité.

En 1921 FREI rapporte un cas d'anévrisme disséquant chez un enfant de 10 ans et chez un nourrisson de 14 mois. SHEMMAN, par contre l'observation d'un vieillard de 100 ans.

Sexe :

L'ensemble des statistiques tend à démontrer que l'homme est plus souvent atteint que la femme, et ceci dans la proportion de deux hommes pour une femme.

La profession ne semble intervenir que très peu dans cette répartition, bien que l'ait invoqué les efforts physiques plus considérables fournis par le sexe masculin.

Terrain :

LAUBRY et LENEGRÉ écrivent :

" L'analyse objective des observations prouve que la rupture aortique spontanée peut être la conséquence de nombreux facteurs morbides. Les uns sont constitutionnels et héréditaires, l'exemple a été cité par H. VON MEYENBURG de deux frères morts d'une rupture spontanée de l'aorte, mais les autres sont les plus souvent acquis :

- Inflammations spécifiques (syphilis, affection rhumatismale).

- Ou non spécifiques : intoxications endogènes (hyperadrénalinémie ?) ou exogènes (nicotine), états allergiques ou hyperénergiques, troubles trophiques par endartérite des vasa-vasorum, avitaminoses ".

A côté de cette énumération de facteurs morbides prédisposants, envisageons le rôle probable et la fréquence d'affections qui

coexistent souvent, sinon d'une façon constante avec l'anévrysme disséquant.

LETULLE attribuait à la syphilis un rôle majeur. Et même si actuellement, quelques cas d'anévrysmes disséquants sont signalés chez des syphilitiques, la syphilis ne semble pas jouer là le rôle primordial.

LENEGRE et DE BRUX ont signalé des anévrysmes disséquants typiques survenant chez des syphilitiques sans que l'aorte présentât l'aspect histologique d'entité spécifique.

L'hypertension artérielle, quelque soit son origine (cardiaque, rénale ou secondaire à une sténose isthmique) coexiste pratiquement toujours avec l'anévrysme disséquant. Il en est de même pour l'athérome aortique qui est également constant.

Il faut signaler aussi la relative fréquence de l'anévrysme disséquant chez les sujets jeunes atteints de rétrécissement congénital de l'isthme de l'aorte, celle-ci étant, dans un certain nombre de cas, bicuspide.

VAN DOOREN cite : " pour 200 cas de sténose, rassemblés par ABBOT, il y a eu 30 morts par rupture de l'aorte ".

Chez l'enfant et le sujet jeune, la maladie de Marfan constitue également une étiologie intéressante par ses manifestations cardio-vasculaires :

- dilatation de l'aorte ascendante
- anévrysme disséquant

- coarctation

ou coexistence de ces différents types.

Nous pouvons citer aussi quelques causes occasionnelles :
le traumatisme, l'effort, le froid par vaso-constriction
périphérique, l'émotion, la colère, la douleur, la lutte,
etc ... Mais ce ne sont là que des facteurs inconstamment
signalés.

o

o

c

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

L'étude histologique a permis de mettre en évidence des lésions siégeant essentiellement dans la tunique moyenne de l'aorte : la médianécrose.

ETUDE MACROSCOPIQUE

ASPECT : L'aspect extérieur de l'aorte, lorsqu'il est modifié, montre des anomalies sur la portion ascendante le plus souvent parfois sur la portion horizontale. Mais à l'ouverture du thorax, on ne voit bien des fois rien de caractéristique.

L'aorte peut apparaître d'un calibre normal et régulier, parfois élargie ou d'aspect noueux. Plus rarement, elle présente une partie anévrysmale sacculaire rappelant l'aspect d'un anévrysme syphilitique.

Plus fréquemment, l'aorte apparaît dilatée avec des bosselures irrégulières, et parfois une déchirure. C'est plutôt cet aspect que nous voyons dans nos trois observations.

Mais il est parfois difficile de différencier cet aspect de celui d'une aorte athéromateuse. L'anévrysme n'apparaît alors qu'à la coupe, lorsque la paroi a été élevée sur une distance suffisante.

L'ANEVRYSME :

LETULLE en a décrit les caractères typiques. "L'aorte prend une apparence dédoublée et sa lumière semble engainée sur une portion de sa circonférence par le canal anévrysmatique, qui, sur des coupes transversales, affecte une disposition semi-lunaire. Fréquemment parallèle à l'axe de l'aorte, le canal anévrysmal peut décrire autour de ce vaisseau un trajet oblique, voire spiral. Son calibre est souvent uniforme sur toute son étendue. La cavité ne contient pas de caillots. La surface interne est lisse, mais traversée par des tractus d'apparence fibrinoïde, qui correspondent au trajet interstitiel des branches collatérales de l'aorte, demeurées elle-mêmes, soit perméables, soit altérées".

Il faut noter les lésions que l'on retrouve de façon quasi constante. Ce sont surtout les lésions d'athérome, soit en plaques simples, soit en plaques calcifiées ou ulcérées.

Comme il a été signalé plus haut, on retrouve parfois chez les sujets jeunes, une sténose isthmique, plus ou moins serrée, l'anévrysme siégeant le plus souvent au-dessus de la sténose, mais quelquefois au-dessous.

SIEGE et DIMENSIONS -

Comme pour les autres considérants, il n'est pas de règle absolue.

La plupart des auteurs sont néanmoins frappés par la fréquence du siège, ou plus précisément du point de départ de

l'anévrisme, sur la paroi postérieure de l'aorte ascendante, à quelques centimètres au-dessus des valvules sigmoïdes. Puis, par ordre de fréquence décroissante, on le décrit sur :

- la crosse aortique
- le tronc brachio-céphalique et l'aorte descendante
- la partie inférieure de l'aorte abdominale
- la bifurcation aortique.

D'une façon générale la dissection se fait en aval du point de départ. La dissection en amont est possible, mais plus rare.

La longueur du sac peut ne pas dépasser quelques centimètres, ou atteindre la bifurcation aortique (c'est le cas de l'une de nos observations) et même les poplitées. Les obstacles anatomiques (diaphragme, bifurcation aortique) peuvent limiter la progression du clivage.

DECHIRURES -

La déchirure initiale de l'intima se fait à quelques millimètres ou quelques centimètres des sigmoïdes, dans la majorité des cas. Elle se fait en général, le long d'un placard athéromateux, mais pas toujours là où l'atérôme est le plus abondant. Elle peut même se faire en un point où l'aorte paraît saine.

Cette déchirure peut être longitudinale, transversale, oblique, en fer à cheval, en étoile, en Y . Elle peut même manquer selon certains.

La déchirure distale peut revêtir les mêmes caractères

que la déchirure proximale. C'est elle qui met en communication le sac avec le canal aortique, réalisant une dérivation qui devrait théoriquement arrêter le processus de dissection, créer une adaptation fonctionnelle et éviter la rupture vers l'extérieur.

La rupture vers l'extérieur ne semble plus être la cause exclusive de la mort. Elle se fait avec des données statistiques un peu différentes, le plus souvent dans le péricarde, puis, avec une bien moins grande fréquence dans les plèvres (plèvre gauche surtout), le médiastin et plus rarement dans une bronche, l'oesophage, l'espace rétropéritonéal, l'estomac ou le duodénum.

BRANCHES COLLATERALES DE L'AORTE.

La diversité des tableaux cliniques décrits, s'explique par la variété des territoires vasculaires atteints. La dissection de l'aorte peut déterminer des troubles en comprimant l'origine de ses collatérales, celles-ci pouvant subir à leur tour le processus disséquant.

ETUDE MICROSCOPIQUE

Il est tout à fait exceptionnel que l'examen histologique révèle une aorte saine. C'est dans l'épaisseur de la tunique moyenne que se produit le clivage, à l'union du tiers interne et des deux tiers externes. Plus rarement, le clivage se fait entre média et adventrices ; déterminant des suffusions hémorragiques.

GSELL (1928) puis ERDHEIM (1930) ont décrit dans la zone du clivage, des altérations très fréquentes, sous le nom de médianécrose kystique idiopathique. Ces altérations sont considérées par THOMAS comme le stade précoce de l'artériosclérose..

Mais les aspects histologiques peuvent varier. Il peut s'agir de dégénérescence graisseuse, intéressant surtout les lames élastiques, ou de dégénérescence hyaline du tissu interlamellaire. Parfois ces aspects sont mêlés.

Il avait été attribué aux lésions des vasa-vasorum, atteints d'artérite sténosante, une importante causale dans le processus dégénératif de la média. Mais ces lésions sont peu fréquentes.

Des lésions inflammatoires de mésartérite ont été décrites. La syphilis fut incriminée (LETULLE), mais ne réalise pas l'aspect décrit par GSELL et ERDHEIM. Son rôle reste infime.

1. 2.

Dans le mode de formation de l'anévrisme disséquant deux hypothèses ont été émises :

- dans l'autre hypothèse, se référant à des observations de médianécrose primitive, d'hématomes intra-pariétaux et d'anévrysmes disséquants ne communiquant pas avec la lumière aortique, un autre mécanisme interviendrait : il s'agirait d'une suffusion hémorragique provenant soit des vasa-vasorum, soit de la lumière aortique, soit des deux. La déchirure de l'intima serait alors un phénomène secondaire.

La paroi artérielle a un métabolisme fort réduit. l'intima et la partie interne de la média pratiquent leurs échanges avec le sang circulant dans l'aorte. La partie externe

de la média et l'adventice sont alimentés par les vas -vasorum.

A l'union de ces deux territoires, les échanges seront donc réduits au minimum, De BRUX a mis en évidence cette zone neutre qui représente par là même le point fragile de la paroi. Toute diminution du métabolisme retentira donc en premier lieu, sur cette zone.

Mais quelle signification revêtent les lésions constatées régulièrement au cours de l'anévrysme disséquant ?

L'athérome s'il est constant, n'en reste pas moins une altération banale et fréquente, surtout aux ages incriminés. De plus son siège électif (la crosse) ne correspond pas à celui de la déchirure (partie initiale de l'ascendante).

L'hypertension artérielle semble jouer un rôle favorisant. OPPENHEIM soumet des aortes humaines à des pressions allant jusqu'à quatre atmosphères. La rupture " se produit à un siège typique, situé sur la paroi postérieure du vaisseau à quelques centimètres au-dessus des valvules sigmoïdes ". Mais les conditions physiologiques sont largement dépassées.

MORITZ expérimente sur le lapin vivant. De telles expériences n'ont pour effet que la démonstration de la grande résistance de l'aorte, qui ne peut être rompue sans lésions fragilisantes.

Pour le cas particulier de l'anévrysme disséquant chez le sujet jeune, atteint de sténose isthmique congénitale, il faut encore signaler la relative fréquence d'une affection par rapport à l'autre (38 cas d'anévrysme disséquant sur 300 cas de sténose d'après ABBOT et HAMILTON). On retrouve ici aussi des altérations de la média. S'agit-il ici d'altérations

acquises secondaires à la sténose, ou bien de malformation congénitale allant avec un tableau de malformations multiples, comme une aorte bicuspidée ? Les explications là encore divergent.

Dans les manifestations cardio-vasculaires de la maladie de MARFAN, on retrouve ici aussi des lésions de média-nécrose, interprêtées diversement.

Le traumatisme a été signalé dans les premières observations (chute de cheval dans l'observation de VESALE). Agissant par ébranlement sur une aorte rigide dont l'intima est infiltrée de calcaire ou d'athérome, le traumatisme pourrait aider à la déchirure initiale qui se fait parfois à la manière d'une fêlure.

Dans la grande variété des facteurs invoqués, citons : l'effort, les désordres endocriniens (hyperadrénalinémie), l'allergie, la carence en vitamine P, et surtout le rôle du système neuro-végétatif.

o

o

o

C L I N I Q U E

-:-:-:-:-:-:-:-

L'étude clinique de cette affection s'est précisée progressivement. Les moyens d'investigation modernes, radiologie, électrocardiographie, fournissent des renseignements appréciables.

POUMAILLOUX et VERNANT ont bien dégagé la symptomatologie clinique qui conduit au diagnostic d'anévrysme disséquant.

Avant de citer nos trois observations, il est utile de rappeler le tableau clinique dans son ensemble.

On peut distinguer dans les formes typiques trois phases, la mort subite pouvant survenir à n'importe quel moment de l'évolution.

- 1) Une phase de début caractérisée par des phénomènes douloureux.
- 2) Une phase d'accalmie, caractérisée par rémissions des signes précédents et interprétée comme une adaptation fonctionnelle.
- 3) Une phase terminale, marquée par la rupture.

PHASE DE DEBUT -

Un élément majeur : la douleur. Elle survient le plus souvent de façon soudaine chez un individu en bonne santé. La notion d'effort précédant la douleur est très in-

tamment retrouvée.

Il s'agit d'une douleur atroce, angoissante, constrictive qui évoque d'emblée une douleur angineuse violente.

Son siège est fréquemment rétro-sternal, mais il varie avec le siège de l'anévrysme. Ses irradiations sont nombreuses : vers le cou, la nuque, les mâchoires, la région inter-scapulaire. Ces irradiations ont un autre caractère, souvent signalé dans les observations, elles sont descendantes vers l'hypocondre, les lombes, l'aine. Lorsque la douleur atteint ces régions, elle prend le pas, dans le tableau clinique, sur les autres symptômes, et il faudra rechercher l'antécédent d'une douleur rétrosternale.

Cette douleur dure longtemps avec des paroxysmes. La trinitrine est sans effet. La morphine agit mal, même à doses élevées.

En somme ce qui différenciera cette douleur de celle de l'angine de poitrine ou de l'infarctus du myocarde, sera le caractère des irradiations et souvent le changement de siège de la douleur.

Il faut citer à côté de ce symptôme majeur des signes fonctionnels et généraux.

- La dyspnée est très fréquente et suit de peu la douleur.
- Les troubles digestifs : nausées, vomissements, diarrhée ou constipation.
- un état de choc intense, encore plus marqué que dans l'infarctus du myocarde. La tension artérielle baisse le plus

souvent. La température s'élève à 38°.

Devant ce tableau dramatique, il faut pratiquer un examen succinct et, si celà est possible, faire un électrocardiogramme. L'absence de perturbation de type coronarien a ici un grand intérêt. Nous verrons que dans nos trois observations c'est, au contraire, une source d'erreur de diagnostic .

De toute façon, le repos absolu s'impose en ayant de plus recours aux opaciés. La mort subite, due, soit au choc, soit à la rupture, arrête souvent l'évolution à ce stade. Beaucoup d'anévrysmes disséquants ont été ainsi classés " ruptures spontanées de l'aorte ".

PHASE DE REMISSION -

Cette période est marquée par la régression de tous les signes précédents, mais le malade reste affaibli. C'est à ce moment que l'on complète les investigations cliniques.

L'inspection et la palpation ne sont pas d'un grand secours.

L'auscultation peut révéler un bruit de galop présystolique, plus rarement protodiastolique, mais c'est l'apparition d'un souffle récent qui a de la valeur :

- souffle systolique ou diastolique de base
- double souffle de base.

L'examen vasculaire montre une tension qui est revenue à son chiffre antérieur. On peut mettre parfois en évidence

une différence tensionnelle des deux bras, liée à une atteinte de l'origine d'un gros tronc. Le pouls est régulier, parfois accéléré.

L'exploration des pouls fémoraux a la même signification que celle des pouls radiaux.

En résumé, un examen clinique complet est indispensable pour explorer les différents territoires où aurait pu se répercuter l'atteinte vasculaire : poumons, foie, reins, abdomen, système nerveux.

EXAMENS COMPLEMENTAIRES.

Les examens biologiques sont le plus souvent normaux :

- La réaction de Bordet-Wasserman est fréquemment négative.
- L'urée sanguine est normale.
- Les urines, souvent diminuées, sont légèrement albuminuriques.
- La formule sanguine montre souvent une leucocytose augmentée.

Les examens radiologiques, par contre, sont d'un grand intérêt diagnostique. Les images sont variables. Il peut s'agir d'une accentuation du déroulement de la crosse, d'une déformation de l'ombre pédiculaire ou, plus rarement, d'un doublement caractéristique de l'ombre de l'aorte. Ces examens demandent à être répétés, l'accentuation des images ayant une grande valeur.

La tomographie peut faciliter la mise en évidence de ces images, ou mieux encore l'angiocardio-graphie comme le montre un cliché rapporté par GOLDEN et WEENS.

L'électrocardiogramme n'est vraiment évocateur que lorsqu'il est négatif. L'erreur devient facile s'il existe une atteinte concomittante des coronaires ou une extension du processus disséquant à une coronaire.

On peut distinguer trois éventualités : (WOHRMANN)

- a) Modifications banales chez un hypertendu : déviation légère de l'axe à gauche sans autre modification des complexes.
- b) De petites altérations s'ajoutent parfois à cette déviation :
 - crochetage de l'onde rapide
 - bas voltage de Q R S dans les dérivations standard
 - Aplatissement de l'onde T en une ou plusieurs dérivations.
 - quelquefois, légère dénivellation de S T.

Ce sont autant d'altérations que l'on peut voir en dehors de toute atteinte des coronaires.

- c) On peut voir aussi des tracés faisant penser à un infarctus du myocarde (c'est le cas de nos observations).

PHASE TERMINALE.

La période de rémission peut durer qu'un instant ou s'étendre sur des jours, des mois, des années, dans certaines observations.

Si la rupture subite de l'aorte reste la cause la plus fréquente de la mort, elle n'apparaît plus comme une échéance inévitable. Il faut que la rupture soit assez étendue pour être brutale. Une simple fissuration explique des survies plus ou moins prolongées.

La mort peut survenir avant la rupture : du fait du choc intense, de l'atteinte d'une artère vitale ou d'une insuffisance cardiaque.

L'autopsie d'un malade ayant succombé à un anévrysme disséquant a révélé l'existence d'un autre anévrysme disséquant plus ancien et en voie d'organisation.

Les formes cliniques sont nombreuses et peuvent réaliser les syndromes les plus variés que la diversité du système vasculaire permet d'entravoir. POUMAILLOUX et VERNANT en ont fait une énumération complète.

o

c o

[illegible]

Dans la forme la plus typique avec douleur rétro-sternale angoissante et constrictive, l'erreur la plus fréquente se fait avec l'infarctus du myocarde. On sait ce qu'il faut attendre de l'électrocardiogramme.

Dans les formes anormales, le polymorphisme clinique est tel que les diagnostics les plus variés peuvent être évoqués. Il faut donc songer à la possibilité d'un anévrisme disséquant chez un hypertendu.

Parler de traitement au sujet d'une telle affection peut paraître optimiste. Le repos, les opiacés, un régime alimentaire étudié, les vitamines, peuvent être d'un secours appréciable.

Quelques tentatives chirurgicales ont été réalisées : résection d'un anévrisme disséquant en aval d'une sténose isthmique (ALEXANDER et BYRON), manchon de polythène-cellophane. Mais ces méthodes ne peuvent être appliquées que rarement.

1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765

Ier CAS -

Madame F... Andrée, 45 ans, décédée le 2.II.55

Tabès ancien.

Collapsus subit le 1er Novembre, sans antécédent immédiat notable. Mort en 24 heures, malgré les techniques circulatoires, le plasma et la réhydratation.

Autopsie : énorme hémopéricarde sous tension, par suffusion intrapéricardique d'une disséquence de la portion ascendante de l'aorte, occupant la paroi latérale droite de l'ascendante, entre la média et la limitante externe.

Rupture de l'endaoorte, de 4 cms de long, perpendiculaire au grand axe, juste en amont de l'origine du tronc brachio-céphalique artériel droit.

Suffusions hémorragiques de l'épicarde au contact de l'interventriculaire antérieure et des premiers centimètres de la coronaire droite.

L'aorte n'est le siège que de lésions athéromateuses banales. Les sigmoïdes sont normales. Les coronaires sont le siège de plaques d'athérome assez jeune, non sténosantes, et peu développées.

Deux petits foyers d'apoplexie intra-myocardique récents : l'un au niveau de la base du septum, à l'angle di-

ire antéro-sérotal, l'autre à la racine d'implantation du pilier antérieur.



2ème Cas -

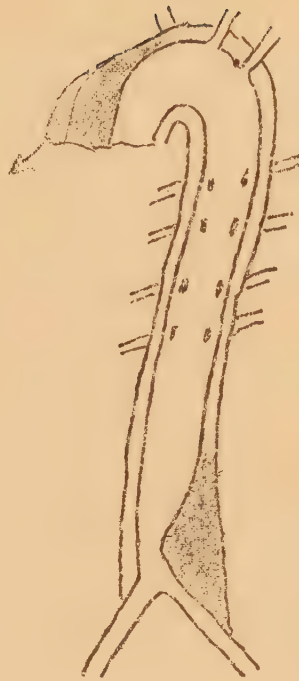
F..., âgé de 37 ans. Décédé le 21.8.54. 5 jours avant la mort, douleur rétrosternale aiguë, brutale, de courte durée, suivie d'une sensation de chaleur préthoracique. Quelques minutes après, les deux membres inférieurs deviennent froids, blancs et insensibles. Paraplégie sensitive, avec anesthésie globale, remontant jusqu'à la racine des deux membres, qui va aller en regressing en quelques jours. Abolition des pouls fémoraux, qui ne vont revenir qu'incomplètement, l'indice oscillométrique restant à 1/2 cuisses.

Coeur sourd avec augmentation de la matité précordiale, sans frottement péricardique. Mort subite après cinq jours d'évolution.

Autopsie :

.. Hémopéricarde sous tension, relativement récent. Le coeur est à l'intérieur du péricarde, comprimé, sa face externe ridée.

Disséquence de toute l'aorte thoracique et abdominale, des sigmoïdes à la bifurcation, avec, au niveau du cul de sac péricardique, un saignement en nappe intrapéricardique et, au niveau de la bifurcation, une compression extrinsèque de toute la bifurcation, le calibre restant étant inférieur au petit doigt.



La compression est le fait d'un thrombus, constitué à l'intérieur de la disséquence sous pression.

3 ème CAS -

P... âgé de 50 ans. décédé le 24.2.54.

Hypertension artérielle ancienne. Crise hyperalgique récente d'angor, sept jours avant la mort, et prolongée, bien qu'amenuisée jusqu'à la mort.

Chute tensionnelle, frottement péricardique, crises d'asphyxie avec cyanose, mort subite. Le traitement

anticoagulant institué (héparine) a été arrêté
dès l'apparition du frottement péricardique.

Autopsie : Ectasie disséquante de la portion ascendante de
l'aorte, réalisant une poche de sang sous pression, clivant
les faces droites, postérieure et antérieure du vaisseau, la
poche elle-même est rompue dans le péricarde, juste au-dessous
de la ligne de réflexion de ce dernier sur le péricarde aorte-
pulmonaire.

Athérosclérose coronarienne modérément sténosante.
Compression intrinsèque, par l'épanchement de la coronaire
droite. Pas de trace d'infarctus myocardique. Une simple hyper-
trophie ventriculaire gauche moyenne. Il y a environ 500 grs
de sang dans le péricarde.



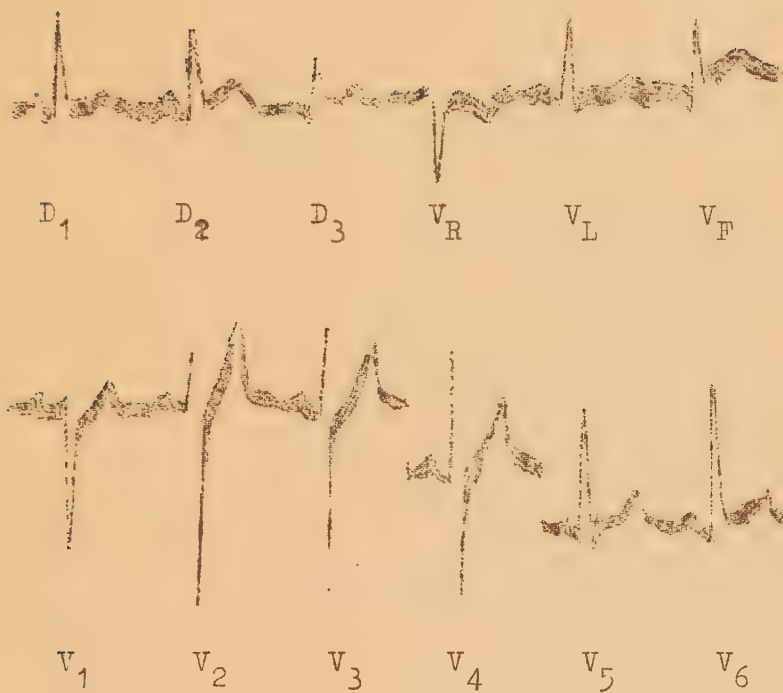
Segment proximal

vu de face

Vu de haut

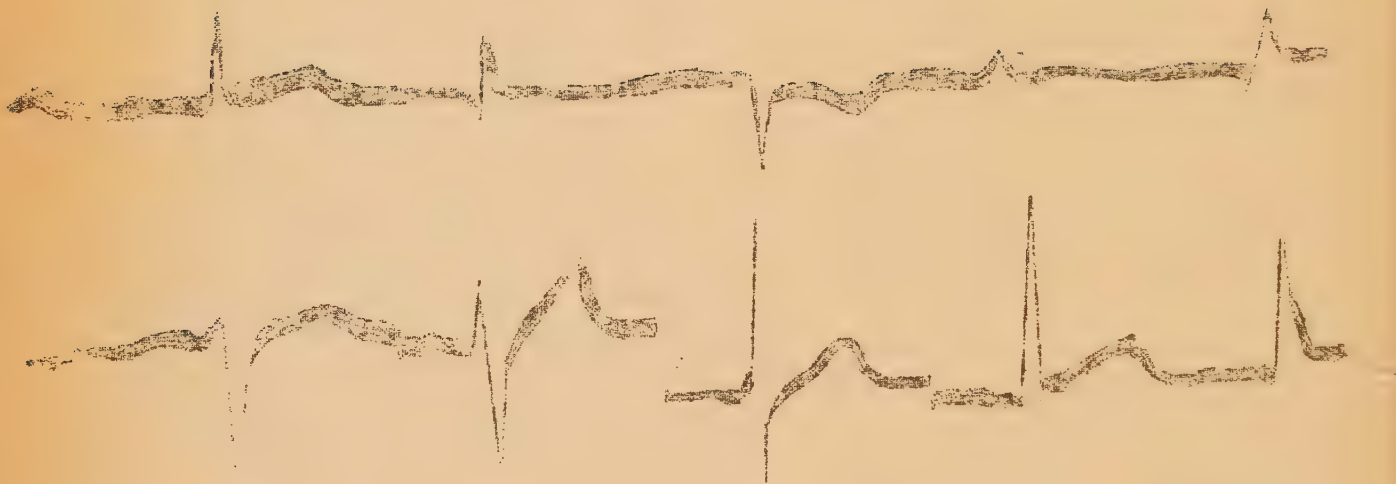
Segment distal

vu de face



Madame F... Andrée - 45 ans - décédée le 2.II.55

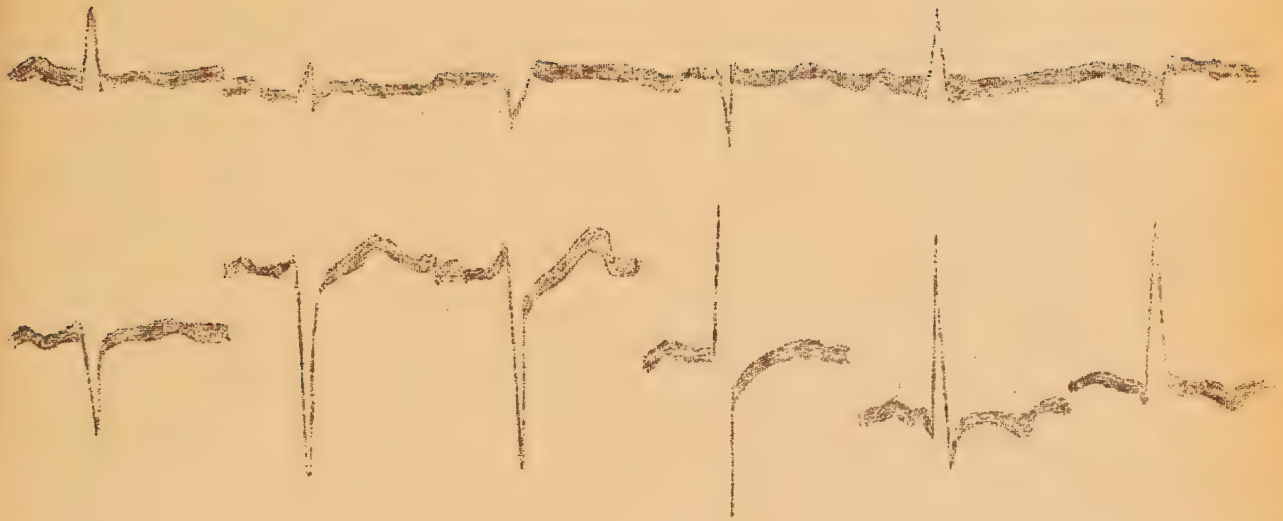
- Onde Q en D₂ - D₃ - V_F
- Segment S T sus dénivelé
- Onde T pointue.



F... 67 ans, décédé le 21. 8. 54.

- Onde Q en D₃ et V F

- Sur dénivellement du segment S T.



P... 50 ans - décédé le 24.2.54

- Onde Q en D_2 - D_3 - V F

- Segment S T sus-dénivelé en D_2 - D_3 .

C O N C L U S I O N S

(Faint bleed-through from the reverse side of the page)

L'anévrysme disséquant reste une maladie peu fréquente. Le fait que beaucoup de cas aient été publiés, vient de ce qu'elle a été considérée pendant longtemps comme exceptionnelle et, par suite, le diagnostic en a été rarement porté.

Mais malgré la symptomatologie parfois bien particulière, caractérisée par le changement de siège des douleurs et la plus souvent un électrocardiogramme exempt d'altérations coronariennes, peut-on dire que le diagnostic clinique est devenu relativement aisé ?

Certainement pas. BERGE écrivait : " Il faut avouer que le mieux qui puisse arriver, quand une autopsie révèle une rupture de l'aorte, c'est de dire qu'on y avait pensé ".

On peut toutefois dire qu'actuellement on doit y penser plus et retenir ce diagnostic comme vraisemblable lorsque tous les autres ont été écartés.

Le caractère particulier de ces observations vient ajouter au polymorphisme clinique.

L'électrocardiogramme montre dans les dérivations standards des tracés d'infarctus postérieur. On comprend que de tels tracés accompagnant une douleur rétrosternale, puissent conduire à l'erreur.

On en retrouve à l'autopsie la cause, qu'il s'agis-

se d'athérosclérose coronaire, d'infarctus concomittant, de compression ou de dissection d'une coronaire.

Le diagnostic reste encore très délicat dans les formes assez typiques, il est souvent impossible dans les formes anormales.

La possibilité, quoique très restreinte, d'un traitement chirurgical, a donné à cette maladie un regain d'actualité.

Vu, le Président de Thèse :

Professeur MOUTQUIN

Vu, le Doyen de la Faculté
de Médecine de Paris :

Professeur L.BINET

Vu et permis d'imprimer :

Le Recteur de l'Académie de Paris

J. SARRAILH

Br. Heart. J. 8. 181. 1946

J.A.M. Med. Ass. 30 déc. 1944 - 126 - II39-5645

Am. Heart. J. Feb. 1945 - 25-2-262

Soc. Cardiologie 21 Janv. 1945. in Arch. Mal.

BRUX - (De) Les anévrysmes disséquants : étude clinique et anatomo-clinique.

Arch. Mal. Coeur Juil-Aout 1943 - n° 7-8-73

J. de Med. de Lyon 1947 - 28 - 669

GALBRAILH - B.T and NORMAN S. L. Anévrysme disséquant de l'aor-

